

О РАБОТЕ СИБИРСКОЙ КООРДИНАЦИОННОЙ КОМИССИИ ПО ПРОБЛЕМЕ БОРЬБЫ С ГНУСОМ И ПОДКОЖНЫМИ ОВОДАМИ

16—17 января 1967 г. на очередном заседании Комиссии обсуждались следующие вопросы: 1. О выполнении решений совещания по проблеме борьбы с гнусом от 28 I 66. 2. О плане исследований и плане внедрения на 1967 г. В совещании приняли участие 56 человек: сотрудники институтов СО АН СССР — Биологического, Химической кинетики и горения, Органической химии, Геологии и Геофизики, Зоологического института АН СССР, Якутского филиала АН СССР, Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Марциновского АМН СССР, Центрального н.-и. дезинфекционного института и Омского института природно-очаговых заболеваний Министерства здравоохранения СССР, Всесоюзного н.-и. института химических средств защиты растений, Всесоюзного н.-и. института сельскохозяйственного и специального применения гражданской авиации, Томского государственного университета, Министерства нефтедобывающей промышленности, Главтюменьнефтегаза, Новосибирской и Красноярской н.-и. ветеринарных станций, Санитарно-эпидемиологических станций — Алтайской, Биробиджанской, Курганской, Новокузнецкой, Новосибирской, Омской, Томской, Хабаровской; Братской станции по борьбе с гнусом и Кемеровского анилиноокрасочного завода.

Основная информация, содержащаяся в докладах и выступлениях участников совещания, заключается в следующем. За последние годы значительно увеличился объем и размах не только исследовательских работ по изучению комплекса гнуса в Сибири, но и мероприятия по борьбе с ним. Помимо уже давно работающей Братской станции открыт отдел по борьбе с гнусом при Центральной н.-и. лаборатории Главтюменьнефтегаза и 5 лабораторий в районах нефте- и газоразработок; значительные по объему истребительные работы велись в районах строительства гидроэлектростанций в Приангарье, на Енисее и на Вилюе. Принципиальное значение имеет включение расходов по борьбе с гнусом в себестоимость нефти, добываемой Главтюменьнефтегазом.

Значительно расширился и фронт исследовательских работ. Биологическим институтом СО АН СССР выявлен видовой состав и доминирующие виды комаров, мошек, мокрецов, слепней, определены сезонные и суточные изменения их численности во многих районах бассейнов Оби, Енисея, Лены и Колымы. Только что вышел из печати

сборник: «Биологические основы борьбы с гнусом», в котором приведены результаты изучения гнуса в бассейне Оби; готовится к печати монография: «Слепни Сибири». В 1967 г. институт будет вести работы в новых районах — на Камчатке, в бассейнах Анадыря и Колымы, и в среднем течении Лены.

Институт им. Марциновского вел работы преимущественно в зонах строительства гидростанций на Ангаре, Енисее и Вилуе. Изучались фауна и экология гнуса и их изменения, связанные с перекрытием рек плотинами. Исследовалась также физиология действия репеллентов, испытывались новые инсектициды и репелленты и формы их применения, разработаны эффективные модели защитной одежды. Совместно с Всесоюзным институтом гигиены и токсикологии пестицидов велись наблюдения над побочными эффектами применения ДДТ и других инсектицидов при внесении их в водоемы. Составлен обзор мировой литературы по применению инсектицидов против личинок и куколок комаров, но пока нет возможности его публикации. В 1967 г. основные направления и районы работ института сохраняются. Особое внимание будет уделено влиянию регулирования стока рек на состав и численность гнуса с целью изыскания более биологичных по принципу действия методов борьбы.

Основные направления работ Центрального н.-и. дезинфекционного института были связаны с решением ряда вопросов, возникших при защите нефтяников от гнуса в условиях Тюменской обл. Проверялись эффективность разных дозировок инсектицидов при различных препаратах (дусты, эмульсии, аэрозоли) и в разных условиях (по снегу, в воде, в лесу и т. п.). Проводились сравнительные испытания новых инсектицидов и репеллентов, а также типов защитной одежды. Определялся минимальный радиус сплошной обработки территории для эффективной защиты населенных пунктов от комаров в условиях различных ландшафтов. Эти направления исследований сохраняются и на 1967 г.

Темой работ Всесоюзного н.-и. института сельскохозяйственного и специального применения гражданской авиации было создание эффективных методов авиаобработки территории для борьбы с комарами в бассейне р. Вилуей. Работы будут продолжены в 1967 г. Запланировано также начало испытаний авиааэрозольного метода борьбы с гнусом.

Сотрудники Братской станции по борьбе с гнусом вели испытания новой машины для обработки рек эмульсиями инсектицидов, определяли влияние обработок на численность и видовой состав мошек, а также совместно с сотрудниками Института токсикологии пестицидов изучали динамику остатков ДДТ в русле Ангары.

Исследования Омского института природноочаговых инфекций, проводившиеся в кооперации с Биологическим институтом СО АН СССР и Институтом им. Марциновского, были посвящены очень актуальным вопросам роли комаров в распространении арбовирусов, переносимых перелетными птицами. Эти исследования начаты в Сибири недавно и будут шире развернуты в 1967 г. и в последующие годы.

Работники Института химической кинетики и горения СО АН СССР сообщили об успешных испытаниях для борьбы с вредителями леса новой модели мощного аэрозольного генератора — МАГ-3. Совещание рекомендовало испытать эту модель и для борьбы с гнусом в первую очередь на нефтегазразработках Тюменской обл.

В 1967 г. в работу по исследованию гнуса в Сибири включаются новые учреждения. В частности, Якутский филиал АН СССР будет заниматься изучением фауны и экологии гнуса и определением наиболее эффективных способов борьбы с ним в бассейнах Яны и Индигирки. Планируются и поисковые исследования по выявлению паразитов и инфекций личинок комаров и мошек для возможного использования их в биологических методах борьбы.

В Томском университете запланированы испытания новых инсектицидных соединений и изучение механизма их действия.

Работы по изучению подкожных оводов на совещании обсуждались мало из-за отсутствия представителей основных исполнителей этих работ — Омского н.-и. ветеринарного института, Института сельского хозяйства Крайнего Севера и Всесоюзного н.-и. института ветеринарной санитарии. Было доложено лишь об общем состоянии и перспективах борьбы с подкожными оводами крупного рогатого скота в СССР (Зоологический институт АН СССР) и об изучении особенностей фенологии этих паразитов на Алтае, в Кулундинской степи и в Кемеровской обл. (Биологический институт СО АН СССР).

Среди вопросов, обсуждавшихся на совещании, наибольшее внимание было уделено перспективам химических методов борьбы. Производство ДДТ, наиболее широко применяемого сейчас в разных формах и разными методами для борьбы с гнусом, вследствие его вредного остаточного действия по предложению Министерства здравоохранения СССР с 1970 г. должно быть прекращено. Между тем до сих пор не ясно, какой инсектицид — высоко эффективный, легко поддающийся изготовлению в разных формах препаратов и достаточно дешевый для массового применения может заменить ДДТ. Сравнительные испытания разных новых инсектицидов и их препаратов пока не выходят из стадии небольших полевых или даже лабораторных опытов; их расширение часто лимитируется большими трудностями получения новых инсектицидов в достаточных количествах. Но для промышленного освоения к 1970 г. массового выпуска заменителей ДДТ ответ должен быть дан не позже 1967 г. Испытания новых препаратов должны быть резко усилены, но если ответ не удастся получить своевременно, вероятно, ДДТ придется применять и после 1970 г., строго регламентировав его использование, чтобы максимально ограничить вредное действие остатков.

Очень медленно развивается и производство наиболее эффективного репеллента ДЭТА. При потребности Сибири порядка 150—180 т в год единственный производитель Кемеровский анилиноокрасочный завод выпустил в 1966 г. 7.9 т. Сейчас производство идет на уровне 30 т в год, хотя на имеющемся оборудовании его можно увеличить до 60—80 т. Пуск новой установки, мощностью до 300 т в год, запланирован только на конец 1968 г.

Большие затруднения возникают с подбором работников для станций по борьбе с гнусом. Необходимо значительно увеличить подготовку энтомологов средней и высокой квалификации.

Результаты исследований по изучению фауны и экологии гнуса и по разработке методов борьбы с ним, ведущиеся различными учреждениями, публикуются разрозненно и часто не доступны на местах, где ведется практическая борьба. Совещание обратилось с просьбой к Сибирскому отделению Академии наук СССР взять на себя регулярную публикацию сборников работ по проблеме.

К. А. Бреев
